

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale
7 octobre 2004 (07.10.2004)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/085126 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **B28B 7/38**, C10M 105/38, 105/40
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000667
- (22) Date de dépôt international : 18 mars 2004 (18.03.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0303503 21 mars 2003 (21.03.2003) FR
- (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : CHRYSO [FR/FR]; 19 Place de la Résistance, F-92440 Issy Les Moulineaux (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : DUBOIS, Isabelle [FR/FR]; 6, rue du Viaduc, F-77210 Avon (FR). MOSQUET, Martin [FR/FR]; 6, allée du Clos de l'Ardoise, F-45300 Dadonville (FR). REBOUSSIN, Sandrine [FR/FR]; 5, allée des frères Lumière, F-45300 Pithiviers (FR).
- (74) Mandataires : BERNASCONI, Jean etc.; Cabinet Lavoix, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 31 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

WO 2004/085126 A3

(54) Title: MOULD-STRIPPING METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE DEMOULAGE

(57) Abstract: The invention relates to a method of improving the removal of concrete-, plaster- or clay-based pieces from a mould. According to the invention, a composition is applied to the mould, said composition containing less than 0.2 % water comprising an ester of a fatty acid with between 4 and 24 carbon atoms and of a neopentylpolyol bearing at least three hydroxyl groups.

(57) Abrégé : Cette invention concerne un procédé pour améliorer le démolage de pièces à base de béton, de plâtre ou d'argile comprenant l'application sur le moule d'une composition dont la concentration en eau est inférieure à 0,2% comprenant un ester d'un acide gras de 4 à 24 atomes de carbone et d'un néopentylpolyol portant au moins trois groupes hydroxyle.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B28B7/38 C10M105/38 C10M105/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B28B C10M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 561 465 A (UNICHEMA CHEMIE BV) 22 September 1993 (1993-09-22) cited in the application page 2, line 56 – page 3, line 42 ----- US 3 526 596 A (KRESS BERNARD H ET AL) 1 September 1970 (1970-09-01) column 1, lines 14-31 column 2, lines 51-54 ----- US 6 444 626 B1 (MCHENRY MICHAEL A ET AL) 3 September 2002 (2002-09-03) claims ----- -/-	1,5-7
A		1
A		1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

10 December 2004

22/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Theodoridou, E

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 197627 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E17, AN 1976-50501X XP0002054074 & JP 50 008804 A (NIPPON STEEL CORP) 29 January 1975 (1975-01-29) abstract</p> <p>-----</p> <p>US 4 609 570 A (COULEAU ROBERT ET AL) 2 September 1986 (1986-09-02)</p> <p>-----</p>	
A		

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000667

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0561465	A	22-09-1993		EP 0561465 A1 EP 0773091 A2 AT 158222 T AU 667077 B2 AU 3534693 A BR 9301244 A CA 2091968 A1 DE 69313895 D1 DE 69313895 T2 DK 561465 T3 ES 2106260 T3 JP 2119075 C JP 6008222 A JP 8025191 B KR 9700806 B1 NZ 247151 A US 5374303 A US 5447563 A ZA 9301972 A		22-09-1993 14-05-1997 15-10-1997 07-03-1996 23-09-1993 28-09-1993 21-09-1993 23-10-1997 12-02-1998 14-04-1998 01-11-1997 06-12-1996 18-01-1994 13-03-1996 20-01-1997 26-07-1995 20-12-1994 05-09-1995 19-09-1994
US 3526596	A	01-09-1970		BE 722611 A DE 1794240 A1 ES 358518 A1 FR 1587161 A GB 1244014 A JP 48034658 B LU 57130 A1 NL 6814903 A NO 128116 B SE 350275 B US 3620290 A		21-04-1969 14-10-1971 16-05-1970 13-03-1970 25-08-1971 23-10-1973 15-07-1969 09-12-1969 01-10-1973 23-10-1972 16-11-1971
US 6444626	B1	03-09-2002		US 5895778 A AU 755427 B2 AU 8918798 A CA 2301623 A1 CN 1114682 B EP 1019463 A1 HK 1033677 A1 IL 134720 A JP 2002538230 T WO 9910455 A1		20-04-1999 12-12-2002 16-03-1999 04-03-1999 16-07-2003 19-07-2000 05-12-2003 31-07-2003 12-11-2002 04-03-1999
JP 50008804	A	29-01-1975	JP	53012659 B		02-05-1978
US 4609570	A	02-09-1986		FR 2523999 A1 AT 27563 T AU 1274183 A CA 1201254 A1 DE 3371878 D1 DK 133983 A EP 0090707 A2 ES 8406535 A1 JP 58217312 A NO 831064 A , B, ZA 8302110 A		30-09-1983 15-06-1987 29-09-1983 04-03-1986 09-07-1987 26-09-1983 05-10-1983 01-11-1984 17-12-1983 26-09-1983 26-09-1984

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B28B7/38 C10M105/38 C10M105/40

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 B28B C10M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 561 465 A (UNICHEMA CHEMIE BV) 22 septembre 1993 (1993-09-22) cité dans la demande page 2, ligne 56 - page 3, ligne 42	1, 5-7
A	US 3 526 596 A (KRESS BERNARD H ET AL) 1 septembre 1970 (1970-09-01) colonne 1, ligne 14-31 colonne 2, ligne 51-54	1
A	US 6 444 626 B1 (MCHENRY MICHAEL A ET AL) 3 septembre 2002 (2002-09-03) revendications	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/12/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Theodoridou, E

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 197627 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E17, AN 1976-50501X XP0002054074 & JP 50 008804 A (NIPPON STEEL CORP) 29 janvier 1975 (1975-01-29) abrégé</p> <p>-----</p> <p>US 4 609 570 A (COULEAU ROBERT ET AL) 2 septembre 1986 (1986-09-02)</p> <p>-----</p>	
A		

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0561465	A	22-09-1993	EP 0561465 A1 EP 0773091 A2 AT 158222 T AU 667077 B2 AU 3534693 A BR 9301244 A CA 2091968 A1 DE 69313895 D1 DE 69313895 T2 DK 561465 T3 ES 2106260 T3 JP 2119075 C JP 6008222 A JP 8025191 B KR 9700806 B1 NZ 247151 A US 5374303 A US 5447563 A ZA 9301972 A		22-09-1993 14-05-1997 15-10-1997 07-03-1996 23-09-1993 28-09-1993 21-09-1993 23-10-1997 12-02-1998 14-04-1998 01-11-1997 06-12-1996 18-01-1994 13-03-1996 20-01-1997 26-07-1995 20-12-1994 05-09-1995 19-09-1994
US 3526596	A	01-09-1970	BE 722611 A DE 1794240 A1 ES 358518 A1 FR 1587161 A GB 1244014 A JP 48034658 B LU 57130 A1 NL 6814903 A NO 128116 B SE 350275 B US 3620290 A		21-04-1969 14-10-1971 16-05-1970 13-03-1970 25-08-1971 23-10-1973 15-07-1969 09-12-1969 01-10-1973 23-10-1972 16-11-1971
US 6444626	B1	03-09-2002	US 5895778 A AU 755427 B2 AU 8918798 A CA 2301623 A1 CN 1114682 B EP 1019463 A1 HK 1033677 A1 IL 134720 A JP 2002538230 T WO 9910455 A1		20-04-1999 12-12-2002 16-03-1999 04-03-1999 16-07-2003 19-07-2000 05-12-2003 31-07-2003 12-11-2002 04-03-1999
JP 50008804	A	29-01-1975	JP 53012659 B		02-05-1978
US 4609570	A	02-09-1986	FR 2523999 A1 AT 27563 T AU 1274183 A CA 1201254 A1 DE 3371878 D1 DK 133983 A EP 0090707 A2 ES 8406535 A1 JP 58217312 A NO 831064 A , B, ZA 8302110 A		30-09-1983 15-06-1987 29-09-1983 04-03-1986 09-07-1987 26-09-1983 05-10-1983 01-11-1984 17-12-1983 26-09-1983 26-09-1984